

La technique opératoire de la division : quotient décimal

Problème : je cherche à partager 86 euros entre 4 personnes. Je pose donc la division, $86 : 4$

1. J'effectue la division comme appris dans la leçon : OPE 9.

$$\begin{array}{r} 86 \quad | \quad 4 \\ -8 \quad | \quad 21 \\ \hline 06 \\ -4 \\ \hline 2 \end{array}$$

2. Chaque personne aura vingt-et-un euros, mais il me reste deux euros !

$$\begin{array}{r} 86 \quad | \quad 4 \\ -8 \quad | \quad 21 \\ \hline 06 \\ -4 \\ \hline 2 \end{array}$$

3. Pour trouver le chiffre des dixièmes du quotient (résultat) :

$$\begin{array}{r} 86 \quad | \quad 4 \\ -8 \quad | \quad 21 \dots \\ \hline 06 \\ -4 \\ \hline \end{array}$$

Je place **la virgule à droite de la partie entière,**
puisque le prochain chiffre appartient aux dixièmes.

$$\begin{array}{r}
 86 \quad | \quad 4 \\
 \underline{-8} \\
 06 \\
 \underline{-4} \\
 20
 \end{array}$$

Je vais donc continuer la division
 et
« entrer » dans le monde des
décimaux.

1. Je peux continuer mon calcul...

$$\begin{array}{r}
 86 \quad | \quad 4 \\
 \underline{-8} \\
 06 \\
 \underline{-4} \\
 20 \\
 \underline{-20} \\
 0
 \end{array}$$

$86 : 4 = 21,5$ Chaque personne aura donc 21,5 euros.

Attention : 21,5 = 21,50

 Donc chaque personne aura 21 euros et cinquante centimes !